UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

Ano	**2023**
Tp. Período	**Primeiro semestre**
Curso	**QUÍMICA - BACHARELADO (290)**
Disciplina	**3319 - TERMODINAMICA EXPERIMENTAL**
Turma	**QBI**
Local	**CEDETEG**

Carga Horária: **34**

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Experimentos relacionados aos conteúdos de Termodinâmica

I. Objetivos

Proporcionar aos discentes condições para Utilizar as definições, conceitos e métodos da termodinâmica para explicar os aspectos físicos e químicos dos experimentos abordados.

II. Programa

Experimentos envolvendo conceitos:
1. Termometria.
2. Calorimetria.
3. Equilíbrio de fases.
4. Equilíbrio químico.
5. Eletrólitos e atividade.

III. Metodologia de Ensino

Planejamento, execução e melhoramento de práticas experimentais em laboratório com o objetivo de estimular o espírito investigativo do estudante. Elaboração de relatórios técnicos.

IV. Formas de Avaliação

Relatórios apresentados após a conclusão de cada conjunto de experimentos. Como forma de recuperação, serão considerados somente 70 dos relatórios para cálculo da média final, escolhendo as melhores notas.

V. Bibliografia

Básica

- ATKINS, P. W.; PAULA, J. Físico-Química, 8ªed. Rio de Janeiro: LTC, 2008. Vol. 01
- RUSSEL, John B. Química Geral. São Paulo: Makron Books, 2ed, vol 1, 1994.
- RUSSEL, John B. Química Geral. São Paulo: Makron Books, 2ed, vol 2, 1994.

Complementar

- CASTELLAN, G. W. Fundamentos de Físico-Química. Rio de Janeiro: LTC, 1999.
- MOORE, W. J. Físico-Química, 4ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 1976, 2V.
- HARRY. Química: Um curso Universitário. São Paulo: E. Blucher, 1995.
- Fiorotto, Nilton Roberto Físico-química : propriedades da matéria, composição e transformações / Nilton Roberto Fiorotto. -- 1. ed. -- São Paulo :Érica, 2014.
- Toma, Henrique Eisi Energia, estados e transformações químicas / Henrique Eisi Toma. - São Paulo: Blucher, 2013. (Coleção de Química conceitual, v. 2).

APROVAÇÃO

Inspetoria:	DEQ/G
Tp. Documento:	Ata Departamental
Documento:	536
Data:	01/06/2023